

Domperidone 多潘立酮

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Domperidone 多潘立酮	53641ES60	100 mg
	53641ES76	500 mg

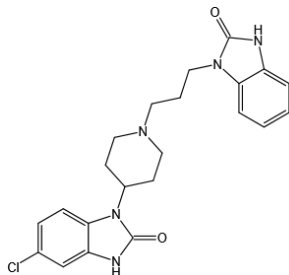
产品描述

Domperidone (R33812, R-33812, Motilium), 又称多潘立酮或吗丁啉, 是一种可口服多巴胺受体选择性拮抗剂, 促进胃肠蠕动, 是常用的促胃动力药及止吐药。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Domperidone, R33812, R-33812, Motilium
中文名称 (Chinese Name)	多潘立酮, 吗丁啉
靶点 (Target)	D2 Receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Dopamine Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	57808-66-9
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₄ ClN ₅ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	425.91
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

（一）细胞实验（体外实验）

在 HEK293 细胞中，Domperidone (0-1000 μM) 剂量依赖性抑制 Nav1.5；在大鼠心肌细胞中，Domperidone (0-100 μM) 对钠电流显示出强直性和使用依赖性阻滞， IC_{50} 为 312 μM 。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

在大鼠中，口服 Domperidone (5 mg/kg) 增加峰血浆 acetaminophen 浓度，表明增加胃排空。Domperidone 降低中肠纵肌条的多巴胺引起的收缩活动。^[4]

参考文献

- [1]. Reddymasu SC, et al. Domperidone: review of pharmacology and clinical applications in gastroenterology. Am J Gastroenterol. 2007;102(9):2036-2045.
- [2]. Champion MC, et al. Domperidone, a new dopamine antagonist. CMAJ. 1986;135(5):457-461.
- [3]. Stoetzer C, et al. Cardiotoxic Antiemetics Metoclopramide and Domperidone Block Cardiac Voltage-Gated Na^+ Channels. Anesth Analg. 2017 Jan. 124(1):52-60.
- [4]. Nieto JE, et al. In vivo and in vitro evaluation of the effects of domperidone on the gastrointestinal tract of healthy horses. Am J Vet Res. 2013 Aug;74(8):1103-10.